INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 03 / 00612

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7: B65G 47/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7: B65G

Facsimile No.

T--- TOTTO A MID (----- Julius) (Tul - 1000)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.					
A	US 3 662 872 A (NALBACH) 16 de mayo de 1972 (16.05.1972), column 3, líne 10 - column 5, líne 68; figures.	1, 7, 8, 15, 16					
A	US 4 825 995 A (NALBACH) 2 de mayo de 1989 (02.05.1989), column 2, líne 60 - column 8, líne 20; figures.	1, 8, 15					
. А	US 6 435 333 A (MARTÍ SALA) 20 August 2002 (20.08.2002), abstract; figures.	1, 15-20					
		L					

×	Further documents are listed in the continuation of Box C.	>	See patent family annex.
* "A" "E" "L" "O"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"Y"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family
	20 July 2004 (20.07.04) ne and mailing address of the ISA/ S.P.T.O.		of mailing of the international search report 03 August 2004 (03.08.04) prized officer
ł	0.1 .1.0.		

. Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 03 / 00612

		FC1/E3 0.	37 0001Z	
C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	Relevant to claim No		
A	DE 196 18 009 A1 (TÖLKE) 13 november 1997 (13.11 column 7, line 36 - column 10, line 11; figures.	.1997),	1, 8, 17	
A	ES 2 087 003 A2 (MARTÍ SALA) 1 July 1996 (01.07 column 2, líne 5 - column 3, líne 6; figures.	.1996),	1, 8	
		•		
	·			
	·			
	-			
,				
•				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 03 / 00612

Patent document cited in search report	Publication date	Patent familiy member(s)	Publication date	
US 3 662 872 A	16.05.1972	NONE		
US 4 825 995 A	02.05.1989	NONE	.	
US 6 435 333 A	20.08.2002	CA 2 295 057 A	25.11.1999	
		WO 99 59 904 A	25.11.1999	
		AU 7 336 398 A	06.12.1999	
		EP 1 016 601 A	05.07.2000	
•		BR 98 10 731 A	29.08.2000	
•		DE 10 16 601 T	07.02.2002	
•		JP 2002 515 389 T	28.05.2002	
		AT 254 082 T	15.11.2003	
DE 196 18 009 A	13.11.1997	NONE		
ES 2 087 003 A	01.07.1996	CA 2 099 913 A	08.01.1994	
		EP 0 578 602 A	12.01.1994	
		AU 4 177 993 A	13.01.1994	
		ZA 93 04 872 A	03.02.1994	
		BR 93 02 773 A	08.02,1994	
		CN 1 085 178 A	13.04.1994	
		HU 65 111 A	28.04.1994	
		JP 6 166 421 A	14.06.1994	
		MX 93 04 048 A	31.08.1994	
•		TR 27 233 A	20.12.1994	
		ES 2 066 672 A	01.03.1995	
•		US 5 415 322 A	16.05.1995	
		DE 69 300 354 D	14.09.1995	
	,	DK 578 602 T	04.12.1995	
		ES 2 087 004 A	01.07.1996	
•		IL 106 222 A	04.08.1996	
		KR 257 487 A	01.06.2000	
	. 		*******************	

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP' B65G 47/14

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP7 B65G

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº	
A	US 3 662 872 A (NALBACH) 16 de mayo de 1972 (16.05.1972), columna 3, línea 10 - columna 5, línea 68; figuras.	1, 7, 8, 15, 16	
A	US 4 825 995 A (NALBACH) 2 de mayo de 1989 (02.05.1989), columna 2, línea 60 - columna 8, línea 20; figuras.	1, 8, 15	
A	US 6 435 333 A (MARTÍ SALA) 20 de agosto de 2002 (20.08.2002), resumen; figuras.	1, 15-20	

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

- Categorías especiales de documentos citados:
- "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
- "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
- "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
- "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.
- "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
- "T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
- "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
- "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
- "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional				1		
20.07.	2004	03	AG0	2004	0 3. 08. 2004	
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la Funcionario autorizado						
búsqueda internacional O.E.P.	M.			J. GALÁ	N MÁS	ĺ
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.						
N° de fax 34 91 3495304		Nº de telé	fono + 3	34 91 349 5	55 21	

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (julio 1998)

Formulario PCT/ISA/210 (continuación de la segunda hoja) (julio 1998)

C (Continua	Total Designation of the Control of		
Categoria *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante pareivindicació	ara las ones nº
A	DE 196 18 009 A1 (TÖLKE) 13 de noviembre de 1997 (13.11.1997), columna 7, línea 36 - columna 10, línea 11; figuras.	1, 8, 1	7
A	ES 2 087 003 A2 (MARTÍ SALA) 1 de julio de 1996 (01.07.1996), columna 2, línea 5 - columna 3, línea 6; figuras.	1,8	
ا لاه منه ا			
	· ·		
			•
	·		

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Información relativa a miembros de familias de patentes Solicitud internacional nº PCT/ ES 03 / 00612 Documento de patente citado en el informe de búsqueda Fecha de Miembro(s) de la Fecha de publicación familia de patentes publicación US 3 662 872 A 16.05.1972 **NINGUNO** US 4 825 995 A 02.05.1989 NINGUNO US 6 435 333 A 20.08.2002 CA 2 295 057 A 25.11.1999 WO 99 59 904 A 25.11.1999 AU 7 336 398 A 06.12.1999 EP 1 016 601 A 05.07.2000 BR 98 10 731 A 29.08.2000 DE 10 16 601 T 07.02.2002 JP 2002 515 389 T 28.05.2002 AT 254 082 T 15.11.2003 DE 196 18 009 A 13.11.1997 **NINGUNO** ES 2 087 003 A 01.07.1996 CA 2 099 913 A 08.01.1994 EP 0 578 602 A 12.01.1994 AU 4 177 993 A 13.01.1994 ZA 93 04 872 A 03.02.1994 BR 93 02 773 A 08.02.1994 CN 1 085 178 A 13.04.1994 HU 65 111 A 28.04.1994 JP 6 166 421 A 14.06.1994 MX 93 04 048 A 31.08.1994 TR 27 233 A 20.12.1994 ES 2 066 672 A 01.03.1995 US 5 415 322 A 16.05,1995 DE 69 300 354 D 14.09.1995 DK 578 602 T 04.12.1995 ES 2 087 004 A 01.07.1996

IL 106 222 A

KR 257 487 A

04.08.1996

01.06.2000